

E70 meeting 20220224

参加者

永江、後神、七村、原田、江端

報告・議論

- SDCout
 - ガス納品
 - エタン：3/10予定
 - イソブタン：3/18予定
 - LV電源を購入した
 - PMX 18-5A (~6万円)、リモート制御可能
- SDCin
 - SDC2のv'ポテンシャルとvカソードが電気的につながっている様子？
 - HV電源の電圧と電流に抵抗があるのはフィルター分の抵抗？
 - SDC1, 2フレームについて
 - SDC2の位置
 - なるべくQ1にベタ付けの方がいいが、Q1からの漏れ磁場による位置分解能の悪化がどれほどか気になる
 - 標的中心~Q2ヨーク = 600
- AC
 - 架台制作中
 - 北シールド留め具を避けるように足を制作中
- AFT
 - Missing mass
 - インプットとなる分布が-4.5MeVに立たないことが気になっていたので調査した
 - 1mmファイバーを使用した場合のMMを計算した
 - FWHMの評価はgaus fitではなく、ヒストグラムのFWHM（文字通り）を使って評価した方が良いかも
 - トータルビームレートを抑えることで、パイルアップの効果は大幅に低減して、kaonの収量は微減ですむかもしれない
 -
- 来年度以降、永江新学術でJ-PARC納品された場合の検収を鵜養さんをお願いするか要相談
- HYP2022
 - 原田
 - 「AFTを使った分光測定」がわかるようなキャッチーなタイトルを考える
- ローレンツ祭パンフレットの編集について
 - S = -1 (J-PARC K1.8)、S = -2 (J-Lab) を分けてかく

予定

- 2/28 : HYP2022アブストラクト提出期限
- 3/2 13:15~ : E70mtg

- 3/14, 15 : S-2S通電試験
- 3/15~19 : 学会 (オンライン)
- 3/24 : AC移動 (建屋→エリア)
- 3/24~25 : ACテント組み立て
- 3/28(PM)~31 : AC積み下ろし作業

前回からの繰越

- トリガー
 - HULトリガーのファームウェアを変える必要がないか確認する
- AFT
 - 3mmファイバー (サンゴバン)
 - 4月以降に再度見積もりを取る
 - 1mm角MPPC
 - RCNPの時のあまりがないか探す
 - ケーブル
 - トリガータイミングを計算すべし
- S-2S
 - ユーザーの考える通電試験スケジュールを考える
- SDCoutの覆う領域について
 - **Missing massでどの領域をカバーしたいか検討する**
 - K^+ のHighP側→束縛の深い領域 (ダブルラムダより深いところは unphysical)
 - K^+ のLowP側→quasi freeのtail
 - これらのどこを拾いたい (素過程 $p(K^-, K^+)$ の三も入れることを忘れずに (kinemaが異なるので))